

Есть у меня шестерка слуг
Проворных, удалых.
И все, что вижу я вокруг,
Все знаю я от них.
Они по знаку моему
Являются в нужде.
Зовут их Как? И Почему?
Кто? Что? Когда? И Где?
Р.Киплинг

Блиц-турнир

Сколько цифр вы знаете?

Что на Руси называли ломаными числами? Какую геометрическую фигуру можно превратить в полезное ископаемое при помощи мягкого знака?

- Если в 12 часов ночи идет дождь, то можно ли ожидать, что через 72 часа будет солнечная погода? (нет, так как будет полночь)
- Какой сейчас час, если оставшаяся часть суток вдвое больше прошедшей (8 часов утра)
- Назовите два числа, произведение которых равно их частному

1 раунд (задачи на смекалку)

Коля поспорил, что определит, какой будет счет в игре футбольных команд «Зенит» и «Динамо», перед началом матча, и выиграл спор. Какой был счет?

Два отца и два сына, дед и внук разделили три яблока так, что каждому досталось по целому яблоку. Может ли так быть?

На озере начали распускаться кувшинки. Каждый день количество кувшинок возрастало вдвое. На двадцатый день кувшинками заросла вся поверхность озера. На какой день половина озера была покрыта кувшинками?

В семье семь братьев, у каждого по одной сестре. Сколько детей в семье?

Палку распилили на 12 частей. Сколько сделали распилов?

Двое играли в шахматы 2 часа. Сколько времени играл каждый?

**Как сделать так, чтобы пустые и
наполненные стаканы
чередовались, если в руки можно
взять только один стакан?**



- **Возраст дедушки выражается наименьшим трехзначным числом, которое записано различными цифрами. Сколько лет дедушке?**

Раунд 2. Задачи сказочных героев

- Нелегкие будни героев сказок

3
5



Мойдодыр является «умывальников начальник и мочалок командир». В каждый его отряд входит 1 умывальник и 5 мочалок. Всего 102 «солдата». Сколько мочалок находится под командой Мойдодыра?



Отве
т

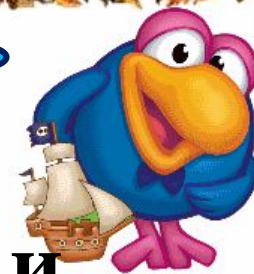
8

5





Логические задачи



Кот в сапогах поймал четырёх щук и ещё половину улова. Сколько щук поймал кот?



Ответ

8



Логические задачи



Во время прогулки по лесу Винни Пух каждые 40 м находил гриб. Какой путь он прошёл от первого гриба до последнего, если всего он нашёл 15 грибов?



Ответ

56

0



2
0



От Кощея Бессмертного до Кикиморы
ведут три дороги (№1, №2, №3). От
Кикиморы до Бабы-Яги - 2 дороги
(№4, №5). Сколькими способами
может добраться Кощей до Бабы-Яги,
заходя в гости к Кикиморе ?



Отве
т

6



Вопрос из зрительного зала (представители разных

профессий) – после геометрии

- Вопрос от повара: Есть 2 сковородки. На каждой помещается один блин. Надо поджарить три блина с двух сторон. Каждая сторона блина жарится 1 минуту. За какое наименьшее время это можно выполнить? (3 минуты)
- Вопрос от работников правопорядка: «Известно, что бандиты спрятались в квартире, в номере которой есть цифра 9. Сколько квартир придется обойти, чтобы поймать преступников, если в доме 100 квартир?» (19 квартир)
- Библиотекари спрашивают: «Если 60 листов книги имеют толщину полсантиметра, то какова толщина книги, в которой 360 страниц?» (1.5 см)

1. Сосчитайте, сколько треугольников на рисунке

Отметьте на сторонах прямоугольника 8 точек так, чтобы на каждой стороне было по 3 точки.

Разрежьте фигуру на две одинаковые и по площади, и по форме части

1. Необходимо переложить 3 спички так, чтобы получить ровно 3 квадрата.

ИЛИ Перед Вами девять маленьких квадратов, образованных двадцатью четырьмя спичками. Уберите 8 спичек, не трогая остальных, чтобы осталось всего лишь 2 квадрата. (в папке КАРТИНКИ)

Или танграм

1. Имеется квадратный пруд, по углам которого растут четыре дуба. Пруд потребовалось увеличить, сохранив квадратную форму, причем так, чтобы дубы оставались на прежнем месте, но не были бы затоплены водой, и стояли бы у берегов пруда. Как это сделать?

Черный ящик

В чёрном ящике находятся предметы, так или иначе, связанные с математикой. По подсказкам вам нужно отгадать, какой предмет описывают.

Этот инструмент изобрел очень талантливый юноша. Говорят, что он придумал гончарный круг и первую в мире пилу. Под пеплом Помпеи археологи обнаружили много таких предметов, изготовленных из бронзы. В России этот инструмент был обнаружен на раскопках в Новгороде. В Древней Греции умение пользоваться этим инструментом считалось верхом совершенства, а уж умение решать задачи с его помощью — признаком большого ума. Этот инструмент незаменим в архитектуре и строительстве. За многие сотни лет конструкция его не изменилась. В настоящее время им умеет пользоваться любой школьник. Что в черном ящике?

Великий русский ученый, химик, физик, художник, историк, поэт и писатель, труды которого стали известны во всем мире. Прославился в таких областях знаний, как: астрономия, геология, приборостроение, география и многих других. Общеизвестно высказывание, приписываемое этому ученому: «Математику изучать надобно, поскольку она в порядок ум приводит». О ком идет речь?

Одна из самых загадочных повестей для детей и взрослых, в которой действуют необыкновенные герои, живут странные существа и происходят преудивительные события. Это не просто сказка, а скорее репортаж, отчет, заметки, написанные по свежим следам путешествия обычной девочки в необычный мир, где действуют свои законы (чего стоит улыбка небезызвестного героя этой сказки!). Однако мало кто знает, что весь этот мир создал, населил и подарил нам не просто писатель, а математик. И именно поэтому законы в этой чудесной стране особые, непосредственно связанные с математикой.

"Думайте! Фантазируйте! Следите за мыслями и словами", - советовал автор книги.

- Назовите книгу и ее автора (Алиса в стране чудес)

Заключительный раунд

- Задача с помощью таблицы
- Взвешивание
- Переливание

Убрать слайд

У Марьи есть 2 кувшина объёмом 5 и 3 литра. В пятилитровом кувшине налит весь имеющийся у Марьи кисель. Как отмерить 4 литра киселя? Все излишки киселя можно отдать Коту Баюну, который просто обожает это лакомство.

- Винни-Пух и пчелы.
- Однажды Винни-Пух захотел полакомиться медом и пошел к пчелам в гости. По дороге нарвал букет цветов, чтобы подарить труженицам пчелкам. Пчелки очень обрадовались, увидев мишку с букетом цветов, и сказали: «У нас есть большая бочка с медом. Мы дадим тебе меда, если ты сможешь с помощью двух сосудов вместимостью 3 л и 5 л налить себе 4 л!» Винни-Пух долго думал, но все-таки смог решить задачу. Как он это сделал?
- Решение:
- Как в результате можно получить 4 л? Нужно из 5-литрового сосуда отлить 1 л. А как это сделать? Нужно в 3-литровом сосуде иметь ровно 2 л. Как их получить? – Из 5-литрового сосуда отлить 3 л.

- ри клоуна – Бим, Бом и Бам – выступают в зелёной, красной и синей рубашках. Их ботинки тех же трех цветов. У Бима цвета рубашки и ботинок совпадают. У Бома ни рубашка, ни ботинки не красные. Бам в зелёных ботинках и рубашке другого цвета. Как одеты клоуны? (У всех клоунов разные рубашки и разные ботинки)

Лучше эту задачу

В пещере старый пират разложил свои сокровища в 3 цветных сундука, стоящих вдоль стены: в один - драгоценные камни, а в другой - золотые монеты, а в третий - оружие. Он помнит, что:

- красный сундук стоит правее, чем сундук с драгоценными камнями;
- сундук с оружием стоит правее, чем красный сундук.

В сундуке какого цвета лежит оружие, если зелёный сундук стоит левее, чем синий?

Губке Бобу срочно нужно налить из водопроводного крана 4 л воды. Но он имеет лишь два сосуда 5-литровый и 7-литровый. Как ему это сделать?

- Решение: Решение задачи представлено в таблице:

Ходы	1	2	3	4	5	6
7 л	7	2	2	-	7	4
5 л	-	5	-	2	2	5

Мачеха послала Золушку на рынок. Дала ей **девять монет** : из них 8 настоящих, а одна фальшивая – она легче чем настоящая. Как найти ее Золушке за два взвешивания?

- Разделим 9 монет на 3 равных кучки.
- Положим на чаши весов первую и вторую кучки; по результату этого взвешивания мы точно узнаем, в какой из кучек находится фальшивка (если весы покажут равенство, то она - в третьей кучке).
- Остается из трех монет определить более легкую: кладем на чаши весов по 1 монете - фальшивкой является более легкая; если же на весах равенство, то фальшивой является третья монета.